1. def sumador(\*args):

suma = 0

for num in args:

suma += num

return suma

resultado = sumador(1, 2, 3)

print(resultado)

2. def mostrarAlumno(nombre, materias\_aprob):

if len(materias\_aprob) > 0:

mensaje = "El alumno {} aprobo las materias:\n".format(nombre)

for materia in materias\_aprob:

mensaje += " - {}\n".format(materia)

else:

mensaje = "El alumno {} no aprobo ninguna materia\n".format(nombre)

return mensaje

nombre\_alumno = "Guillermo"

materias\_aprob = ["Python", "Php", "Etica Profesional"]

mensaje = mostrarAlumno(nombre\_alumno, materias\_aprob)

print(mensaje)

3. def dame\_subconjuntos(lista):

subconjuntos = []

for i in range(len(lista)):

for j in range(i + 1, len(lista)):

subconjuntos.append((lista[i], lista[j]))

return subconjuntos

lista\_numeros = [1, 2, 3, 4]

subconjuntos = dame\_subconjuntos(lista\_numeros)

print(subconjuntos)

4. class Cliente:

def \_\_init\_\_(self, nombre, plan, saldo):

self.nombre = nombre

self.plan = plan

self.saldo = saldo

a = Cliente(nombre='Guillermo', plan='Prepago', saldo=100000)

print("Nombre: ", a.nombre)

print("Nombre del plan: ", a.plan)

print("Saldo: ", a.saldo)

5. class Cliente:

precio\_minuto = 1

def \_\_init\_\_(self, nombre, plan, saldo):

self.nombre = nombre

self. plan = plan

self.saldo = saldo

def calcular\_minutos\_llamada(self):

minutos = self.saldo / self.precio\_minuto

return minutos

a = Cliente(nombre='Guillermo', plan='Prepago', saldo=500)

minutos = a.calcular\_minutos\_llamada()

print("Minutos que puede usar: ", minutos)